# **EXHIBIT 3**

SUPPLEMENTAL INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT (Serial No. 10/583,264)

Patent Family None

Euglish Abstract None

### 中華民國專利公報(19)(12)

(11)公容協議:312869

(44)中華民國86年(1997)08月11日

日 日

全 7 頁

(51) in i · C 1 \* : HO277/00

(24)字 器: 在基面抽环准即供证据现除需要

(2))中 請 地 22:86100678

(22)甲基日期:中華民國日日午(1987)〇1月22日

(72)號 朝 人: 44配屬

台北城镇水镇北斯路一四一卷六十异二十一晚五楼

(71) 申 間 人; 最新特理股份有限公司 休園店

台北市中山北畔二粒一四五號十樓 台北時医本錦北斯路一四一程大十界二十一號五樓

(74)比 /理 人:林茵琦 先生

1

2

#### [57] 申請專利範圍:

- 1.一個定電壓箝位膜向轉換電源供應器, 為以一次/二次整流達波電路、一取樣 回搜電路、一波寬控制器、一主切換電 品體以及一主整壓器構成眼向轉換電源 供服器之基本迴路、其特徵在於: 在該一次整流達波電路與主雙壓器之初 級線組之間更設置有一定電壓箝位電路 ,此定電壓箝位電路包括;
  - 一世歷取樣電路,為可由會壓陽之副總 組上取得感應電壓,並可轉換為正、負 向某個電壓訊號:
  - 一周步波更調養電路、可依據送入之等 值電壓之高低位準壓生一相應之方波波 實製化之輸出訊號:
  - 一彩電壓驅動電路、為接收上進方波波 買訊號而轉換為電流放大訊號,並限制 電流放大訊號之最大值:
  - 一能量回收電路,為甲投於一次緊沉違 波號路與主變壓器之初級模組之間,可 接收定電壓驅動電路送入之電流放大訊

號,並依照此訊號以解關方式吸收主變 壓器產生之返磁能量,且轉換為供應能量;

- 蔣可在經/童食數以及職入電腦變動之 場合,均能便變顯穩之激磁電流與巡磁 電流速模衝換與限制變壓器初級器組兩 磁體壓為在額定範圍者。
- 2. 如甲間專利範圍第1項所述之定電壓新 位域向轉換電源供應器,其中該電壓取 10. 換電路為包括正-負向準值二極體及電 容器者。
  - 3. 如申請專利範圍第1項所述之定電壓箝 位順向轉換電源供應器·其中該間步波 實關機電路為包括一電源檢知電路以及 一同步波電產供酬素。
- 5. 一同步波寬產生器者。
  - 4. 如申請專利範圍第3項所述之定電壓帶 位頭向轉換電源供應器,其中數電源檢 知電路至少包括一積納二極體及一體晶 體構成一定電流迴路,而依照電壓取樣 電路送入之峰值電壓的高低變化而決定

**— 1843—** 

20.

(2)

電品種之等速度程度・

5. 如申請專利範圍第3或4項所述之定電 壓箝位傾向轉換電源供應器,其中該同 步波寬壓生器至少包括一可靠峰值電壓 對之死體之體容器以及一與該峰值電壓 哪點連接之電流放大電晶體,而該電容 器之端點為與電壓檢知電路之體品體連 級,可需電壓檢知電路控制此體容器之 充放電,並由電流放大電晶體送出方波 訊號。

3

- 6. 如申請專利範圍第5項所述之定電販箝 位順向轉換電源供應器,其中該同步波 電產生器為運搬於正向峰值電壓訊號位 管。
- 7. 如申請專利範圍第1項所述之定電壓無 位頭向轉換電源供與器,其中該定電壓 運動電路至少包括一電流放大電品體。
- 8. 如申請專利範圍第7項所述之定電壓稅 位項向轉換電源供應器·其中設定電壓 額動電路更包括一稽納二極體·可限制 此驅動電路之輸出位準。
- 9. 如申請專利範圍第1項所述之定電壓預 位順向轉換電源供應器,其中該能量國 收電路至少包括一組運接於變壓器初級 線組之間的二極體與電容器、一定電壓 電動電晶體、一充磁線圈,設定電號驅 動電晶體於導通時,可將儲存於電容器 中之變壓器返磁能量轉送至充磁線開上 ,並由充磁級圈對一次整流濾波電路充 键。
- 10. 一種定電腦箝位傾向轉換電源供應器 ,為以一次/二次整流運波電路、一取 使回投電路、一波寬控側器、一主切換 電品體以及一主變壓器構成順向轉換電 源供應器之基本迴路、其特徵在於: 在該一次整流渡波電路與主變壓器之初 級總組之間更設置有一定電壓箝位電路 ,此定電壓箝位電路包括;
  - 一種壓取樣電路,包括正,負峰值二極 體及電容器所構成,為可由變壓器之副

線組上取得感應電配,並可轉換為证。 負向坐值電壓訊號:

- 一定電壓驅動電路・為以一電流放大電 晶體構成・為接收上進方波波度訊號而 ・ 轉換為電流放大訊號・並限制電流放大
- 訊號之最大值; 一能量回收電路,為甲接於一次整流線 波電路與主變壓器之初級機組之間,與

有一定電腦驅動電品體・一位在此電品

- 10. 體一關之完磁線團及跨接在主變壓器初級總超級之二極體與電容器所組成,可接收定電壓驅動電路送入之電流放大訊號,並依照此訊號以開闢方式著完磁線 關吸收主義壓器產生之返避能量,且轉
- 15. 換為一次整流滤波電路之能量; 爾可在輕/重負載以及陷入電壓變動之 場合。均能使變壓器之激磁電流與返磁 電流連續衝接與限制變壓器初級続組兩 端電壓為在銀定範圍者。
- 20. 11. 如申請專利報關第 10 項所述之定電賦 稍位順向轉換電源供應器,其中超電源 檢知電路至少包括一稽納二極體及一位 品體構成一定電流迴路,而依照電壓取 機電路逐入之峰值電腦的高低壓化而決 25. 定電品體之等通度程度。
  - 12. 如申請專利範圍第 10 或 11 項所述之 足憶壓箝位順向轉換電源供應器,其中 該同步波寬產生器至少包括一可稱峰值 個壓對之充電之電容器以及一與該峰值
- 30. 電壓端點運接之電流放大電品體,而低 電容器之端點為與電壓檢知電路之電廠 體連接,可爾電壓檢壓檢知鐵路控制此 電容器之充放電,並由電流放大電品阻 與出方波訊號。
- 35. 13. 如申請專利範圍第 12 項所述之定電影 符位順向轉換電源供應器,其中該同步 波寬產生器為違接於正向峰值電壓訊號 位置。
- 14. 如申請專利範圍第 10 項所述之定電壓 40. 箝位順向轉換電源供應器,其中設定電

**— 1844 —** 

壓驅動電路更包括一稽納二極體,可限 制此驅動電路之輸出位準。

#### 圖示簡單說明:

第一圖:係本發明之體路圖・

第二圈:係第一圖搭配棚示各端點

及加入電流模示之示意圖。

第三圓:係第一圖各部位的實歷、

電流波形示意圖。

第四圖:係習知被動返磁式順向轉

(3)

5.

換電源供應器之電路圖·

第五圖:係習知箝位線式順向轉換

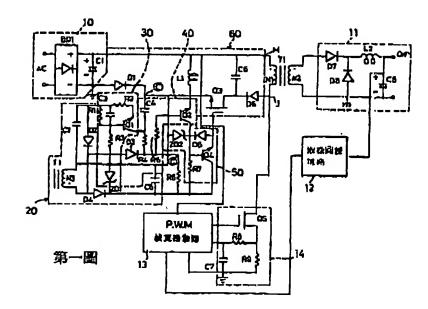
链源供應器之電路圖·

第六面:係習知動態箝位式順向桿

換電源供應器之電路圖·

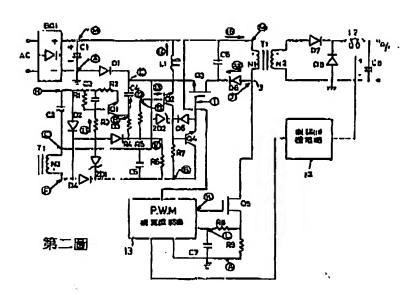
第七個:係動態負載下本發明與各 穩壓知轉換電源供應器之電壓、電流波

形及磁飽和現象之比較圖。

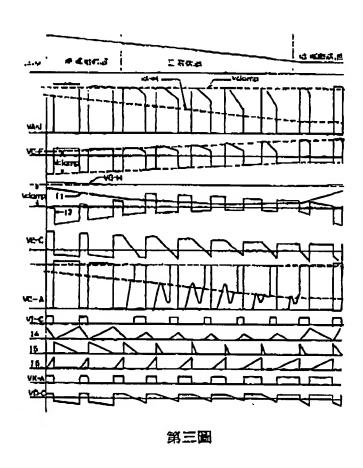


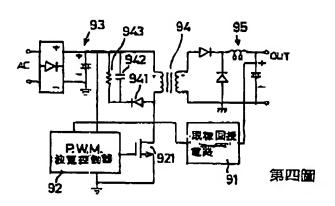
- 1845-

(4)



**— 1846—** 

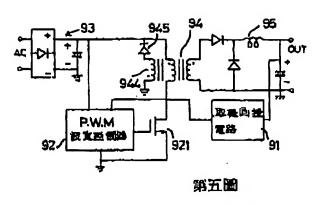


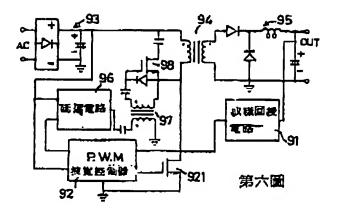


**— 1847**---

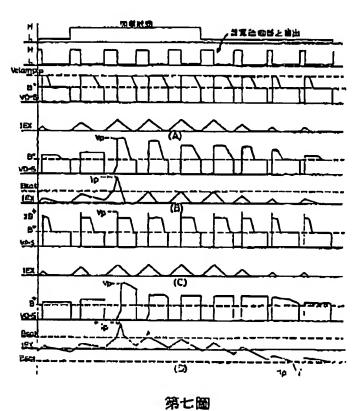
智慧財產局編印

(6)





**-- 1848--**



- 1849-